



Tanques de rotíferos y artemia. LL. AMENGUAL



Detalle del proceso de selección. LL. AMENGUAL



Pequeños alevines. ABSA

▶ VIENE DE LA PÁGINA ANTERIOR

ello a un precio asequible.

“Por supuesto que un pez criado en condiciones salvajes es diferente, aunque la gran mayoría no lo diferenciaríamos, si es verdad que con experiencia se puede diferenciar. Y no por ello los dos productos son incompatibles, simplemente el pescado de acuicultura ocupa un nicho de demanda que la pesca extractiva ya no puede, y a un precio asequible y competitivo”, añade Alberto Morente. Y es que según afirma “debemos habituarnos a que al igual que hoy en día es imposible comer una vaca, cerdo o pollo salvaje, en unos años no será sostenible para el medio ambiente seguir alimentando a la población a base de pescado salvaje”

MEJORA GENÉTICA

Enmarcado en el proceso de cría, Culmárex desarrolla un proyecto de mejora genética con la ayuda de la Universidad de Lugo. Todos los individuos destinados a la cría son marcados con un chip. A su descendencia se le hace un seguimiento de su perfil genético mediante la toma de muestras por parte de su aleta. Después de un análisis por parte de la Universidad de Lugo de los resultados de cada uno de los alevines (fase juvenil de doradas y lubinas), los datos son facilitados al Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) que se encarga de determinar la ascendencia de cada uno de los alevines. De esta forma, se relaciona aquellos individuos más grandes y con unas características óptimas para el mercado. Así, se determinan cuáles son sus progenitores que dan una mejor descendencia de los que no, descartando estos últimos.

Una vez se ha producido la cría, las larvas se llevan a otros depósitos para proceder con el inicio de la cría. Ubicados en naves diferentes, las doradas y las lubinas se alimentan de copépodos, unos crustáceos microscópicos, casi invisibles a simple vista, y que se pueden desarrollar tanto en agua dulce como en salada. En total existen unas

Planes de futuro

▶ Actualmente el Grupo Culmárex, y especialmente Acuicultura Balear, se encuentra inmerso en un proceso de expansión y consolidación en Balears. Balears y especialmente Sant Joan de Déu en Palma son un punto estratégico, tanto por la calidad de su agua, como por su situación geográfica como por los años de experiencia y consolidación que tiene la empresa en la isla. “Desde el año 2011 Acuicultura Balear aglutina un 30% del volumen de facturación del sector de la pesca en Balears con un plantilla de 85 puestos de trabajo. Es por ello que se ha apostado por un plan ambicioso de inversión con el cual Acuicultura Balear pasara de ser el criadero mas importante de España a uno de los líderes en producción, calidad y técnica del mediterráneo”, explica Morente. Por ello y según detalla “debemos estar orgullosos de tener en nuestra isla una de las mejores empresas de acuicultura, así como uno de los equipos humanos mas especializados del sector”.

12.000 especies diferentes entre los que destacan la artemia y los rotíferos. Estas dos últimas las que se utilizan como alimento para las larvas de dorada y lubina hasta que tienen 35 días de edad.

Pero ¿cuál es la etapa más delicada en la cría de juveniles? “En el proceso de la cría del juvenil, la etapa más delicada es la cría larvaria que finaliza a día 40 de media cuando el pez ya está destetado, es decir su alimentación es a base de piensos. Durante los primeros 40 días desde que la larva acaba de eclosionar del huevo se producen todos los procesos principales de desarrollo y metamorfosis del pez, así como de desarrollo de sus órganos y sistema inmune. Durante toda esta etapa crítica se alimentan a base de alimento vivo natural, es decir, artemia y rotífero, hasta que es lo suficientemente desarrollado para pasar a una alimentación a base de piensos secos”, explica Morente.


Posteriormente, las larvas son trasladadas a otros tanques para su engorde por lo que se sustituye un alimento basado en copépodos por otro en pienso. Esta dieta ya será la definitiva para el engorde de los individuos.

Cuando los individuos tienen unos 140 días de edad son seleccionados manualmente sobre una mesa luminiscente para determinar problemas en su constitución:

soldado de vértebras, opérculos defectuosos o bocas torcidas. A esta edad ya son distinguibles a simple vista y sus posibles malformaciones se arrastrarán durante el resto del ciclo por lo que deben ser descartados al no tener salida comercial. Posteriormente y para evitar enfermedades, a los individuos se les aplica un programa de vacunación.

Cuando el alevín tiene unos 5 gramos de peso es transportado por carretera y en cubas hacia el preengorde situado en las inmediaciones de la Central de Es Murterar, en el Port d'Alcúdia. Allí se engordan las crías hasta que llegan a los 15 gramos de peso. Posteriormente se llevan en las bodegas de un barco hacia alguna de las piscifactorías del grupo Culmárex tiene en el resto de España.

El tiempo en el que suelen estar las doradas desde su estado larvario hasta que llegan al medio kilo de peso es de 18 meses. Este tamaño, que se asimila a una ración, es el más demandado por el mercado.

Sin embargo, existen otros tamaños más grandes, como es el caso del tamaño real, cuando la dorada supera el kilo de peso y con un tiempo de cría que puede ser de hasta dos años y el tamaño imperial, que con mas de dos kilos y 3 años, se destina a consumo gourmet. 

REFLEXIÓN SEMANAL

La UICN incorpora la protección del patrimonio geológico

▶ Por primera vez, el Congreso Mundial de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), celebrado del 6 al 15 de septiembre en Jeju (Corea del Sur), tomó en consideración la parte no biológica de nuestra diversidad natural.

La UICN es la mayor red medioambiental del mundo, agrupando a 89 estados y más de 2.000 agencias y organizaciones en una red mundial única en su género. Esta organización tiene por misión influir, estimular y apoyar a las sociedades de todo el planeta, a fin de mantener la integridad de la naturaleza y asegurar el uso equitativo y ecológicamente sostenible de los recursos naturales.

En el foro de la última reunión del Congreso han sido abordadas, por primera vez, las temáticas de la geoconservación, así como las medidas necesarias para una adecuada gestión y conservación del patrimonio geológico y la geodiversidad.

En el Congreso ha sido aprobada por unanimidad una moción, promovida por los representantes de la Sociedad Geológica de España y ProGEO (European Association for the Conservation of the Geological Heritage), para instar a los miembros a introducir una enmienda en el Programa de la UICN 2013-2016 para que se haga referencia a la naturaleza en general y no sólo a determinados aspectos biológicos de la misma, como se venía haciendo hasta la actualidad.

También ha sido incluido un curso-taller específico sobre la necesidad de incorporar los procesos abióticos (geológicos) dentro de los esfuerzos conservacionistas y de gestión de la resiliencia del medio natural.

Todo ello supone un hito importante para la consecución del reconocimiento gradual del patrimonio geológico por parte del mundo de la conservación patrimonial, hasta ahora acaparado básicamente por los patrimonios biológico e histórico-cultural.

La geodiversidad es un factor natural importante que condiciona la diversidad biológica, cultural y paisajística, muchas veces subestimado o incluso ignorado. Recordemos que en nuestras islas, a diferencia de otras comunidades autónoma, todavía está pendiente la aprobación del Decreto de protección de lugares de interés geológico (LIG) de las Illes Balears.

Guillem Mas Gornals
Doctorando en Ciencias de la Tierra en la UIB



Estromatolitos de Cala Pi, un importante patrimonio geológico a preservar en Balears.